© Manjeet's Math Magic

MMM

Manjeet's Math Magic

SCIENCE #1

LIKE, SHARE & Subscribe

© Manjeet's Math Magic

1. ध्वनि का वेग अधिकतम होता है -

a) वायु में
b) द्रव में
c) धातु में
d) निर्वात में

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

2. ध्वनि तरंगों का सबसे तीव्र प्रगमन होता है -

a) ठोस में
b) द्रव में
c) गैस में
d) निर्वात में

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

3. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी?

a) हवा

b) ग्रेनाइट

c) पानी

d) लोहा

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

4. ध्वनि तरंगें -

a) निर्वात में चल सकती हैं

b) केवल ठोस माध्यम में चल सकती हैं

c) केवल गैसों में चल सकती हैं

d) ठोस तथा गैस दोनों माध्यमों में चल सकती हैं

© Manjeet's Math Magic

5. ध्वनि तरंगें नहीं चल सकती हैं -

a) ठोस में

b) द्रव में

c) गैस में

d) निर्वात में

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

6. म्यूजिक कंसर्ट्स के लिए हॉल की दीवारों को -

a) ध्वनि को बढ़ाना चाहिए

b) ध्वनि प्रेषित करना चाहिए

c) ध्वनि को परावर्तित करना चाहिए

d) ध्वनि का अवशोषण करना चाहिए

© Manjeet's Math Magic

7. ध्वनि के स्रोत व परावर्तित सतह के बीच न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए, जिससे कि प्रतिध्वनि स्पष्ट रूप से सुनाई दे सके?

a) 10 मीटर

b) 17 मीटर

c) 24 मीटर

d) 30 मीटर

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

8. ध्वनि का वायु में वेग अनुमानतः है -

a) 10 किमी/से.

b) 10 मील/मिनट

c) 330 मीटर/से.

d) 3×10^{10} सेमी/से.

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

9. चंद्रमा के धरातल पर दो व्यक्ति एक दूसरे की बात नहीं सुन सकते, क्योंकि -

a) चंद्रमा पर उनके कान काम करना बंद कर देते हैं

b) चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं है

c) चंद्रमा पर वे विशेष प्रकार के अंतरिक्ष सूट पहने रहते हैं

d) चंद्रमा पर ध्वनि बहुत ही मंद गति से चलती है

© Manjeet's Math Magic

10. एक अंतरिक्ष यात्री अपने सहपाठी को चंद्रमा की सतह पर सुन नहीं सकता, क्योंकि -

a)उत्पादित आवृत्ति ध्वनि आवृत्ति से अधिक होती है

b)रात्रि में तापमान बहुत कम और दिन में अत्यधिक होता है

c)ध्वनि प्रचारित करने का माध्यम नहीं होता

d)चंद्रमा की सतह पर कई क्रेटर हैं

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

11. पराश्रव्य वे ध्वनियाँ हैं जिनकी आवृत्ति होती है -

a) 20,000 हर्ट्ज से अधिक

b) 10,000 हर्ट्ज से कम

c) 1000 हर्ट्ज के बराबर

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

12. एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है –

a) सोनोग्राफी

b) ई.सी.जी

c) ई.ई.जी

d) एक्स- रे

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

13. चमगादर अंधेरी रातों में उड़ सकते हैं और अपना शिकार भी कर सकते हैं, इसका कारण है -

a) उनकी आंखों के तारे बड़े होते हैं

b) उनकी रात्रि दृष्टि बहुत अच्छी होती है

c) प्रत्येक चिड़िया ऐसा कर सकती है

d) वे पराध्वनि तरंगें निकालते हैं और उन्हीं के द्वारा निर्देशित होते हैं

© Manjeet's Math Magic

14. 'पराध्वनिक जेट' की उड़ान के कारण क्या होता है -

a) हवा में प्रदूषण

b) आंख के रोग

c) ओजोन लेयर में बाधा

d) इनमें से कोई नहीं

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

15. डेसिबल किसे मापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?

a) खून में हीमोग्लोबिन

b) पेशाब में शक्कर

c) वातावरण में ध्वनि

d) वायु में कण

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

16. जब दो लोग आपस में बात करते हैं तब कितने डेसीबल ध्वनि उत्पन्न होती है?

a) लगभग 5 डेसीबल

b) लगभग 10 डेसीबल

c) लगभग 30 डेसिबल

d) लगभग 100 डेसिबल

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

17. 100 डेसिबल का रव (Noise) का प्रबलता स्तर संगत होगा -

a) सुनाई भर देने वाली आवाज से

b) सामान्य वार्तालाप से

c) शोर-शराबे वाली गली की आवाज से

d) यंत्र कारखाने के शोर से

© Manjeet's Math Magic

18. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार एक नगर के लिए सुरक्षित ध्वनि प्रदूषण स्तर है -

a) 45 db

b) 50 db

c) 55 db

d) 60 db

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

19. जब सितार और बांसुरी पर एक ही स्वर बजाया जाए, तो उनसे उत्पन्न ध्वनि का भेद, निम्नलिखित में अंतर के कारण किया जाता है -

a) तारत्व, प्रबलता और ध्वनिगुणता

b) तारत्व और प्रबलता

c) केवल ध्वनिगुणता

d) केवल प्रबलता

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

20. निम्न में से किसकी तरंग लंबाई सबसे अधिक होती है?

a) इंफ्रारेड

b) एक्स- किरणें

c) दृष्टिगोचर प्रकाश

d) रेडियो तरंगे

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

21. एक टीवी सेट को चलाने के लिए निम्नलिखित में से किस एक का टीवी रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है -

a) प्रकाश तरंगे

b) ध्वनि तरंगें

c) सूक्ष्म तरंगे

d) रेडियो तरंगे

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

22. टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए किस प्रकार के विद्युत चुंबकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है?

a) अवरक्त
b) पराबैंगनी
c) दृश्य
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

23. जब टीवी का स्विच ऑन किया जाता है, तो -

a) श्रव्य और दृश्य दोनों एक साथ शुरू होते हैं

b) श्रव्य तुरंत सुनाई देता है लेकिन दृश्य बाद में दिखाई देता है क्योंकि दृश्य को कुछ अभ्यास समय चाहिए

c) दृश्य तुरंत प्रारंभ हो जाता है लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है

d) यह टीवी के ब्रांड पर निर्भर करता है

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

24. दूरदर्शन प्रसारण में चित्र संदेशों का संचरण होता है -

a) आयाम माडुलन द्वारा

b) आवृत्ति माडुलन द्वारा

c) कला माडुलन द्वारा

d) कोण माडुलन द्वारा

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

25. टेलीविजन प्रसारण में श्रव्य संकेतों को प्रेषित करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है -

a) आयाम आरोपण

b) स्पंद संकेत आरोपण

c) आवृत्ति आरोपण

d) समय विस्तार गुणन

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

1. 100 वाट का बिजली का बल्ब यदि 10 घंटे चले तो बिजली का खर्च होगा -

a) 0-1इकाई

b) 1 इकाई

c) 10 इकाई

d) 100 इकाई

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

2. 1 किलोवाट घंटा का मान होता है -

a) 3.6×10^6 J

b) 3.6×10^3 J

c) 10^3 J

d) 10^5 J

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

3. एक सुरंग में 100 वाट क्षमता वाले 5 बल्ब लगातार घंटे तक जलाए जाते हैं संपूर्ण विद्युत खर्च होगी -

a) 1 यूनिट

b) 2 यूनिट

c) 10 यूनिट

d) 20 यूनिट

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

4. एक मकान में 2 बल्बों में से एक दूसरे से अधिक रोशनी देता है इन दोनों में से किस बल्ब में उच्चतर अवरोधक है?

a) मंद रोशनी वाले बल्ब में

b) अधिक रोशनी वाले बल्ब में

c) दोनों बल्ब में अवरोधक समतुल्य हैं

d) रोशनी की तीव्रता अवरोधक पर निर्भर नहीं होती है

© Manjeet's Math Magic

5. विद्युत चुंबकीय प्रेरण पर आधारित युक्ति है -

a) धारामापी

b) विभवमापी

c) डायनेमो

d) विद्युत मोटर

e) c तथा d दोनों

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

6. डायनेमो परिवर्तित करता है -

a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में

b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में

© Manjeet's Math Magic

7. जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है तब -

a) ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती

b) 50% ऊष्मा की हानि होती है

c) 30% ऊष्मा की हानि होती है

d) 80% उस्मा की हानि होती है

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

8. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है -

a) डायनेमो

b) ट्रांसफार्मर

c) विद्युत मोटर

d) इंडक्टर

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

९. एक ऐसा उपकरण जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर दे वह कहलाता है -

a) बैटरी

b) मोटर

c) जेनरेटर

d) गतिमान कॉइल मीटर

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

10. निकेल-कैडमियम बैटरी का प्रयोग होता है -

a) कैलकुलेटर

b) कार्डलेस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

c) ट्रांजिस्टर

d) उपर्युक्त सभी में

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

11. निम्न में से कौन सी धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेंट के रूप में प्रयोगहोती है -

a) लौह

b) मोलिबडेनम

c) चांदी

d) टंगस्टन

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

12. तीन पिन बिजली के प्लग में सबसे लंबी पिन को जोड़ना चाहिए -

a) आधार सिरे से

b) सजीव सिरे से

c) उदासीन सिरे से

d) किसी भी सिरे से

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

13. विद्युत उपकरणों में अर्थ का उपयोग होता है -

a) खर्च को कम करने के लिए

b) क्योंकि उपकरण 3 फेज में काम करते हैं

c) सुरक्षा के लिए

d) फ्यूज के रूप में

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

14. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सर्वोत्तम चालक है -

a) माइका

b) तांबा

c) स्वर्ण

d) चांदी

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

15. घर की सुरक्षित विद्युत सप्लाई के लिए उपयोग में लाने वाली फ्यूज तार जिस धातु की बनी होती है उसका -

a) गलनांक कम होता है
b) गलनांक ज्यादा होता है
c) प्रतिरोध अधिक होता है
d) प्रतिरोध कम होता है
e) a एवं c दोनों

© Manjeet's Math Magic

16. हैलोजन लैंप का तंतु निम्न की मिश्र धातु का होता है -

a) टंगस्टन एवं आयोडीन
b) टंगस्टन एवं ब्रोमीन
c) टंगस्टन एवं सोडियम
d) मॉलीब्लेडनम एवं सोडियम

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

17. घरेलू विद्युत तार स्थापन मूलतः -

a) श्रेणी संबंधन है

b) समांतर संबंधन है

c) श्रेणी और समांतर संबंधनों का संयोग है

d) प्रत्येक कमरे के अंदर श्रेणी संबंधन और अन्यत्र समांतर संबंधन है

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

18. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन सी गैस होती है -

a) ऑर्गन के साथ सोडियम वेपर

b) नियॉन के साथ सोडियम वेपर

c) आर्गन के साथ मरकरी वेपर

d) नियॉन के साथ मरकरी वेपर

Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

19. फ्लोरोसेंट ट्यूब मे (प्रति दीप्ति बल्ब) में कौन सी गैस भरी जाती है?

a) नियॉन

b) सोडियम

c) मरकरी

d) मरकरी और नियॉन

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

20. श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं -

a) तांबे के तार को गर्म करके

b) तंतु को गर्म करके

c) परमाणु को उत्तेजित कर के

d) अणुओं को दोलित कर

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

21. एक तार में बहती विद्युत धारा एवं विभवांतर प्रत्येक को दो गुना बढ़ा दिया जाए, तो विद्युत शक्ति -

a) प्रभावित नहीं होगी
b) चार गुना बढ़ जाएगी
c) दो गुना बढ़ जाएगी
d) घटकर आधी हो जाएगी

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

22. ट्रांसफार्मर प्रयुक्त होते हैं -

a) AC को DC में बदलने के लिए

b) DC को AC में बदलने के लिए

c) DC वोल्टेज का उपचयन करने के लिए

d) AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए

© Manjeet's Math Magic

23. मोबाइल चार्जर होता है -

a) एक इनवर्टर

b) एक यू.पी.एस

c) एक उच्चायी ट्रांसफॉर्मर

d) एक अपचायी ट्रांसफार्मर

MMM Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

24. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को क्या कहते हैं?

a) इनवर्टर

b) रेक्टिफायर

c) ट्रांसफॉर्मर

d) ट्रांसमीटर

MMM
Manjeet's Math Magic

© Manjeet's Math Magic

25. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का कारण है -

a) भूक्रोड के अंदर की चक्रक धाराएं

b) इसके केंद्र में मौजूद विशाल चुंबक

c) पृथ्वी के बाहर अंतरिक्ष में गतिमान आवेश

d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

MMM Manjeet's Math Magic